HD 2306.0 CONDUCTIVÍMETRO Y TERMÓMETRO PORTÁTIL

DESCRIPCIÓN:

- El HD 2306.0 es un instrumento portátil con un visualizador LCD grande.
- Mide la conductividad, la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS) con sondas combinadas de conductividad y temperatura de 2 anillos.
- Mide la temperatura con sondas que tienen un sensor Pt1000 de inmersión, penetración o contacto.
- La calibración de la sonda puede ser realizada automáticamente sobre una o más soluciones estándares de 147 µS/cm, 1413 µS/cm, 12880 µS/cm o 111800 µS/cm.
- La sonda de temperatura se reconoce automáticamente cuando se enciende el instrumento.
- La función Máx., Mín. y Avg calcula los valores máximo, mínimo y promedio.
- Otras funciones son: la medida relativa REL, la función Auto-HOLD y el apagado automático excluible.
- El instrumento tiene el grado de protección IP67.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Magnitudes medidas: χ, Ω, TDS, °C, °F

Instrumento

Dimensiones (Longitud x Anchura x Altura)	140x88x38 mm
Peso	160g (completo de baterías)
Materiales	ABS
Visualizador	2x4½ dígitos más símbolos Área visible: 52x42 mm

Condiciones de trabajo

Temperatura de trabajo	-5 … 50°C
Temperatura de almacenamiento	-25 … 65°C
Humedad de trabajo relativa	0 … 90% RH, sin condensación
Grado de protección	IP67

Alimentación

Baterías	3 baterías 1.5V tipo AA
Autonomía	200 horas con baterías alcalinas de 1800mAh

- Corriente absorbida cuando el instrumento está apagado < 20µA

Conexiones

Entrada conductividad/sondas de temperatura	Conector MP-5

Medida de conductividad del instrumento **Resolución**

• Rango de medida Kcell=0.1	0.00…19.99 µS/cm	0.01 µS/cm
• Rango de medida Kcell=1	0.0…199.9 µS/cm	0.1 µS/cm
	200…1999 µS/cm	1 µS/cm
	2.00…19.99 mS/cm	0.01 mS/cm
	20.0…199.9 mS/cm	0.1 mS/cm
• Rango de medida Kcell=10	200…1999 mS/cm	1 mS/cm
• Precisión (conductividad)	±0.5%1 digit	

Medida de resistividad del instrumento

• Rango de medida Kcell=0.1	hasta 100MΩ·cm/(*)	
• Rango de medida Kcell=1	5.0…199.9Ω·cm	0.1Ω·cm
	200…999Ω·cm	1Ω·cm
	1.00k…19.99kΩ·cm	0.01kΩ·cm
	20.0k…99.9kΩ·cm	0.1kΩ·cm
	100k…999kΩ·cm	1kΩ·cm
	1…10MΩ·cm	1MΩ·cm
• Rango de medida Kcell=10	0.5…5.0Ω·cm	0.1Ω·cm
• Precisión (resistividad)	±0.5%±1digit	

Medida de los sólidos totales disueltos (con coeficiente χ/TDS=0.5)

• Rango de medida Kcell=0.1	0.00…19.99 mg/l	0.05 mg/l
• Rango de medida Kcell=1	0.0…199.9 mg/l	0.5 mg/l
	200…1999 mg/l	1 mg/l
	2.00…19.99 g/l	0.01 g/l
	20.0…99.9 g/l	0.1 g/l
• Rango de medida Kcell=10	100…999 g/l	1 g/l
• Precisión (conductividad)	±0.5%1 digit	

Medida de temperatura del instrumento

• Rango de medida Pt1000	-50…+200°C
• Resolución	0.1°C
• Precisión	±0.25°C
• Deriva después de 1 año	0.1°C/año

Compensación temperatura

• automática/manual	0…100°C con αT =0.00…4.00%/°C
• Temperatura de referencia	20°C o 25°C
• Factor de conversión χ/TDS	0.4…0.8
• Constante de celda K (cm-1)	0.1, 0.7, 1.0 y 10.0

Soluciones estándares reconocidas automáticamente (@25°C)

147 µS/cm
1413 µS/cm
12880 µS/cm
111800 µS/cm

Constantes de celda pre-configuradas K=0,01 - K=0,1 - K=1 - K=10

*) La medida de resistividad se consigue por el recíproco de la medida de la conductividad: la indicación de la resistividad, cerca del hondo escala, aparece como en la tabla siguiente.

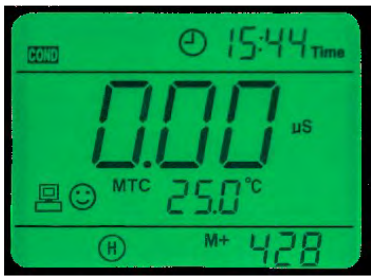
K cell = 0,1 cm-1	
Conductividad (µS/cm)	Resistividad (MΩ·cm)
0.01 µS/cm	100 MΩ·cm
0.02 µS/cm	50 MΩ·cm
0.03 µS/cm	33 MΩ·cm
0.04 µS/cm	25 MΩ·cm

CONDUCTÍMETRO PORTATIL ACCSEN COND 70+

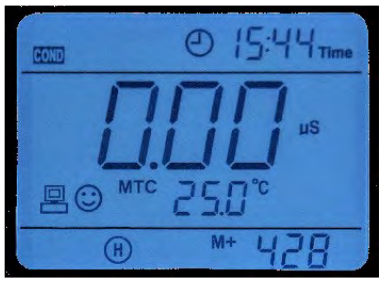
Descripción:

Conductímetro portátil COND70+, maleta de transporte, funda de goma para el instrumento, disoluciones patrón, alimentador y cable USB, software (CD) y manual en español.

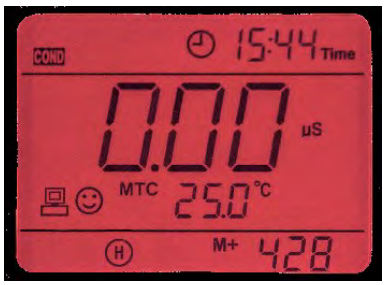
Una elegante y ergonómica carcasa IP57 resistente al agua con una práctica funda de goma blanda, reúne lo mejor de la tecnología. Una gran pantalla con retro-iluminación, muestra toda la información necesaria sobre la medición y la memoria del instrumento. Sólo 6 botones le permiten administrar todas las funciones de forma sencilla e intuitiva. Un puerto USB, debidamente protegido, le permite descargar los datos de la memoria (con la fecha de la última calibración realizada) y alimentar el instrumento desde una conexión USB de un PC o su alimentador 220V/USB, que se suministra de serie.



Modo MEDIDA



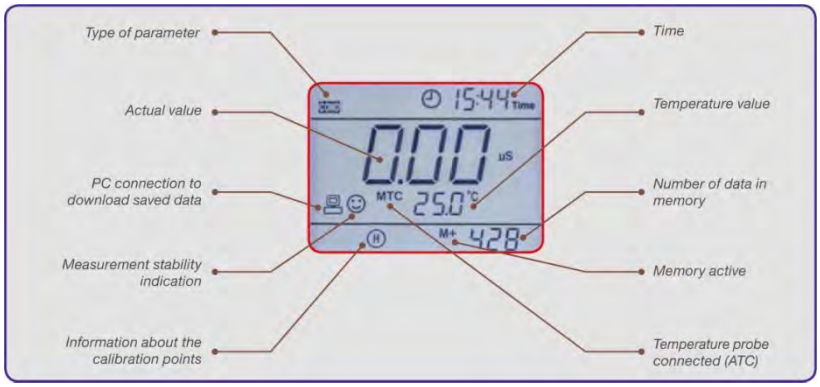
Modo CALIBRACIÓN



Modo ALARMA

Características Principales:

- Visualización simultánea de Conductividad / TDS y Temperatura
- Calibración automática de 1 a 4 puntos de conductividad
- Calibración manual en 1 punto con patrones definidos por el operador
- Amplia pantalla que indica los patrones utilizados para la calibración e icono de medición de la estabilidad
- Valor de referencia seleccionable entre 15 ... 30 ° C
- Carcasa con estanqueidad IP 57
- Con maleta y accesorios para ser utilizado como un laboratorio portátil
- Salinidad
- Recuperación de memoria de la última calibración con fecha y hora constantes de celda.
- CAL TIMER: Establece la frecuencia de calibración para una mejor calidad de la medida
- Datalogger manual y automático, con memoria hasta 500 medidas, con fecha y hora
- Conexión USB para salida de datos y alimentación, vía PC o alimentador de red incluido de serie.
- Software DataLink (GLP) para salida de datos a PC suministrado de serie



Especificaciones Técnicas:

- **COND** escala de medida 0,00…20,00-200,0-2000 µS/2,000-20,00-200,0 mS
- Resolución 0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS
- Precisión ± 2% f.s
- Puntos de calibración 1…4
- Patrones reconocidos 84 µS – 1413 µS – 12,88 mS – 111,9 mS 1 valor definido por el usuario
- Constante de la célula 0,1 – 1 – 10 cm-1
- Coeficiente de temperatura 0,00…10,00 %/°C
- Temperatura de referencia 15…30 °C
- Función GLP Si
- Caducidad de calibración Si
- Indicación de los patrones usados en la calibración Si
- **TDS** escala de medida 0…100 g/l
- Resolución 1% f.s.
- Factor TDS 0,4…1,0
- **Salinidad** 0...50 ppt* (1ppt = 1g/l = 1000ppm)
- **Temperatura** escala de medida -10…110 °C
- Resolución/Precisión 0,1 °C / ±0,5 °C
- Compensación de la temperatura Automática y manual 0…100ºC
- Sistema DataLink (GLP) Si
- Memoria Man / Auto 500 datos con fecha y hora
- Auto apagado Después 20 min.
- Pantalla 3 colores LCD (Liquid Crystal Display) Retro-iluminado
- Entradas MP-5 y USB
- Alimentación 3 x 1,5V baterías AAA Adaptador AC/DC con cable USB
- Duración de las baterías > 200 horas
- Grado de protección IP Waterproof IP 57
- Dimensiones y peso instrumento 86 × 196 × 33 mm / 300 g
- Dimensiones y peso maleta 385 x 300 x 115 mm / 1725 g

Producto diseñado en Europa